

MISSION SAHARIENNE AUGIÉRAS-DRAPER, 1927-1928.  
CESTODES,

PAR MM. CH. JOYEUX et J.-G. BAER.

La mission saharienne Augiéras-Draper, organisée par la Société de Géographie de Paris, a parcouru le Sahara central (Hoggar) et les confins soudanais. M. G. Grandidier, Secrétaire Général de la Société de Géographie et M. Th. Monod, Assistant au Muséum d'Histoire Naturelle, nous ont fait l'honneur de nous confier l'étude des Cestodes récoltés au cours de cette mission. Nous les en remercions vivement, ainsi que M. R.-Ph. Dollfus, qui a bien voulu consulter les carnets de route de M. Th. Monod, en l'absence de ce dernier, et nous a fourni de précieuses indications.

Voici la liste des parasites que nous avons déterminés.

**ANOPLOCEPHALIDÆ.**

***Andrya monodi* n. sp.**

Hôte : *Xerus (Euxerus) erythropus* (E. Geof.) Rongeurs, *Sciuridæ*.  
Intestin. Localité : Niafunké (Niger).

Cette espèce nouvelle possède les caractères généraux du genre *Andrya* Railliet. La longueur, en extension moyenne, est de 50 millimètres approximativement. La largeur maxima atteint 0<sup>mm</sup>,8. Les anneaux mûrs, qui se détachent facilement, mesurent 1<sup>mm</sup>,2 sur 0<sup>mm</sup>,8.

Le scolex (fig. 1) a 180 à 190 $\mu$  de largeur maxima, le rostre est assez peu développé, inerme. Les ventouses ont 70 à 80 $\mu$  de diamètre.

L'appareil mâle se compose d'une quinzaine de testicules, disposés comme l'indique notre figure (fig. 2). Il n'y a pas de glande prostatique, quoique cet organe existe généralement dans le genre *Andrya*, mais une vésicule séminale externe. La poche du cirre mesure 120 $\mu$  sur 42 $\mu$ . On observe une vésicule séminale interne à son intérieur. Le cirre est armé. L'ovaire est multilobé, le vitello-gène bien développé, ainsi que le réceptacle séminal.

L'utérus (fig. 3) est fortement réticulé. Son développement commence d'assez bonne heure.

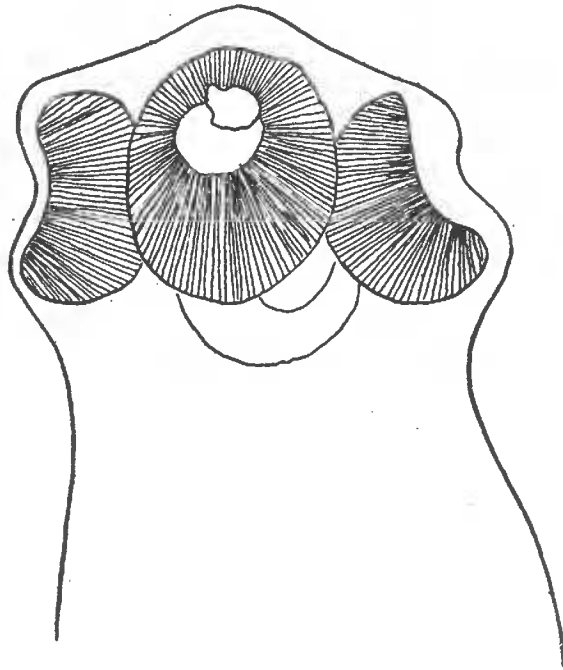


Fig. 1. — Scolex d'*Andrya monodi* n. sp.

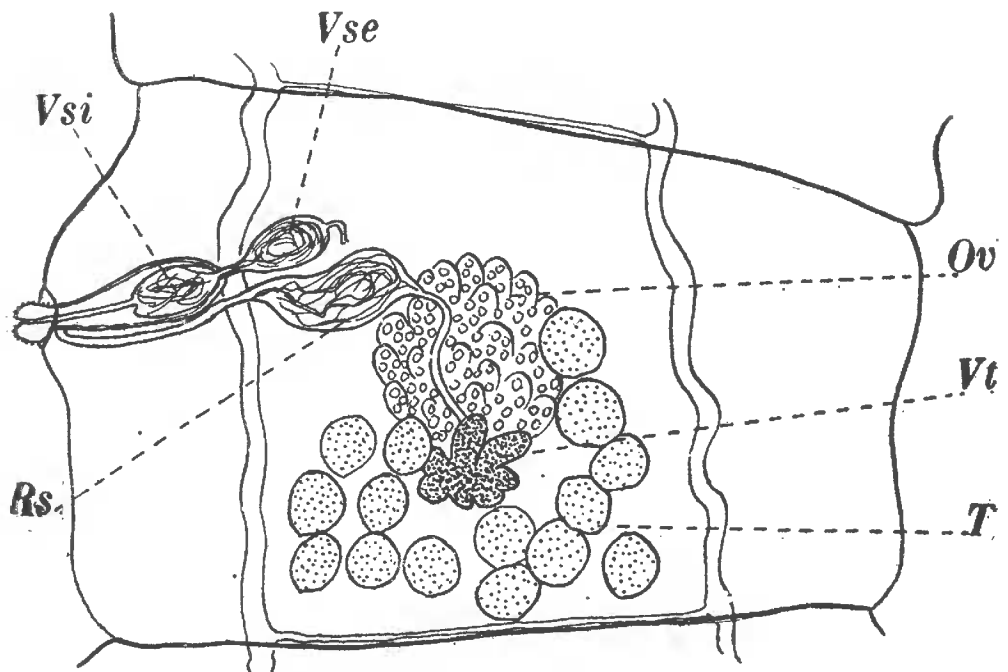


Fig. 2. — Anneau sexué d'*Andrya monodi* n. sp. *Ov*, ovaire; *Rs*, réceptacle séminal; *T*, testicules; *Vse*, vésicule séminale externe; *Vsi*, vésicule séminale interne; *Vt*, vitellogène.

Les œufs mesurent  $55\ \mu$  sur  $40\ \mu$ . Il existe un appareil piri-forme.

Le genre *Andrya* n'est représenté, à notre connaissance, que par quatre espèces et une variété, soit :

*Andrya rhopalocephala* (Riehm, 1881).

*Andrya cuniculi* (R. Blanchard, 1891).

*Andrya macrocephala* Douthitt, 1915.

*Andrya primordialis* Douthitt, 1915.

*Andrya primordialis* var. *gundii* Joyeux, 1923.

Nous renvoyons à la monographie de l'un de nous pour la des-

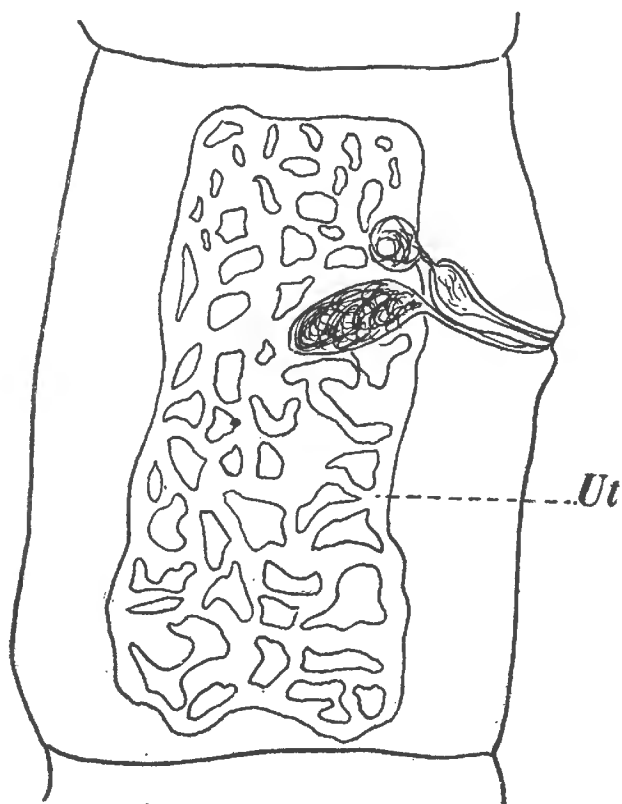


Fig. 3. — Anneau âgé d'*Andrya monodi* n. sp. Ut, utérus.

cription et la diagnose de ces espèces (Baer, 1927). *A. macrocephala* est le seul qui possède une vésicule séminale externe et soit dépourvu de glande prostatique. Ce double caractère le rapproche donc de notre Cestode. Toutefois *A. macrocephala*, décrit en Amérique du Nord chez *Geomys bursarius* Shaw, est d'une taille plus considérable : 100 à 200 millimètres. Le scolex mesure  $600$  à  $800\ \mu$ , les ventouses  $300\ \mu$ . Il existe 43 à 57 testicules. La poche du cirre a  $160\ \mu$  de long sur  $80\ \mu$  de diamètre. Les œufs ont  $30$  à  $32\ \mu$ . On voit que ces dimensions ne cadrent pas avec celles de notre ver, de répartition géographique également différente.

Nous proposons donc de créer une espèce nouvelle : *Andrya*

*monodi* n. sp.; nous sommes heureux de la dédier à M. Th. Monod, qui a pris la peine de récolter cet intéressant matériel.

#### DAVAINEIDÆ.

POROGYNIA PARONAI (Moniez, 1892).

Hôte : *Numida*, sp.

Localité : Vallée du Niger, entre le lac Débo et Bamako.

Cette espèce, signalée chez les pintades d'Afrique occidentale, du sud-ouest africain, du Nil Blanc, ne paraît pas exister en Afrique du Nord.

RAILLIETINA (PARONIELLA) CORVINA (Fuhrmann, 1905).

Hôte : *Corvus*, sp.

Localité : Région du Timétrine, entre le Hoggar et le Niger.

Ce Cestode est fréquent chez les corbeaux des pays chauds.

RAILLIETINA (RAILLIETINA) PINTNERI (Klaptocz, 1908).

Hôte : *Numida*, sp. (deux exemplaires).

Localité : Vallée du Niger, entre le lac Débo et Bamako.

Espèce commune chez les pintades africaines.

#### DILEPIDIDÆ.

DILEPIS DELACHAUXI (Fuhrmann, 1909).

Hôte : *Phalacrocorax africanus* (Gmelin).

Localité : Vallée du Niger, entre le lac Débo et Bamako.

Cette espèce a été décrite par Fuhrmann (1909) chez le même oiseau, provenant du Nil Blanc. Comme la tête faisait défaut et que l'anatomie ne montrait que quatre testicules, cet auteur a rattaché son échantillon au genre *Oligorchis*. Nos cestodes correspondent exactement à la description de Fuhrmann, de plus nous avons affaire à des vers complets avec leur scolex.

Le rostre est armé d'une double couronne de 10 grands et de 10 petits crochets. Ils ont la forme habituelle des crochets de *Dilepis* (fig.4). Les grands ont 465 $\mu$  de long; leur base mesure 255 $\mu$ . Les petits ont 282  $\mu$  de long; leur base mesure 155  $\mu$ .

Pour le reste de la description, nous renvoyons au travail de Fuhrmann (1909).

DILEPIS SCOLECINA (Rud., 1819).

Hôte : *Phalacrocorax africanus* (Gmelin).

Localité : Vallée du Niger, entre le lac Débo et Bamako.

Ce Cestode se trouvait dans le même flacon que le précédent et provenait du même oiseau. Ces deux *Dilepis* peuvent donc coexister dans l'intestin.

Nous avons déjà eu l'occasion de trouver *D. scolecina* chez un cormoran, tué à Abomey (Dahomey). A cette occasion (1928), nous avons dressé un tableau comparatif des mensurations de crochets faites par Krabbe et par nous-même. En se reportant à ce tableau (p. 35), on voit immédiatement que *D. scolecina* se distingue de *D. delachauxi* par les dimensions plus faibles de ses crochets. En effet, la taille des grands crochets de *D. scolecina* atteint 93  $\mu$  d'après Krabbe; 103  $\mu$ , d'après nos mensurations de 1928; 100  $\mu$  d'après celles du présent échantillon. La taille des petits crochets est de 64  $\mu$  d'après Krabbe; 63  $\mu$ , d'après nos mensurations de 1928; 64  $\mu$ , d'après celles du présent échantillon.

*D. scolecina* et *D. delachauxi* diffèrent donc par les caractères de leurs crochets; mais ils ont la même structure anatomique. L'exa-



Fig. 4. — Crochets du rostre de *Dilepis delachauxi* (Fuhr.)

men de nos matériaux, en 1928, ne nous avait pas permis de compter exactement le nombre des testicules, vu l'état de contraction du matériel. Nous avons écrit qu'il « semble y en avoir trois ». En revoyant ces échantillons et en les comparant à nos nouveaux exemplaires, nous avons pu nous convaincre qu'il en existe bien quatre.

Ces deux Cestodes paraissent aussi différer par leur biologie. *D. scolecina*, aussi bien dans nos échantillons de 1928 que dans ceux que nous étudions actuellement, a la tête profondément enfoncée dans la paroi intestinale. Elle atteint la couche musculuse et un sac réactionnel l'entoure. Les lésions rappellent celles occasionnées par les acanthocéphales. Dans nos présents exemplaires, le cou, très allongé, bien plus mince que la chaîne des anneaux, en impose, à un premier examen, pour une trompe d'Acanthocéphale, implantée dans la muqueuse.

Quant à *D. delachauxi*, il est fixé superficiellement, comme la plupart des Cestodes.

Rappelons que l'on connaît une troisième espèce de *Dilepis* : *D. kempfi* Southwell, 1921, signalé dans l'Inde. La taille de ses crochets est intermédiaire entre ceux de *D. scolecina* et *D. delachauxi*.

LATERIPORUS MAHDIAENSIS, Joyeux, 1923.

Hôte : sp., *Ardeidæ*.

Localité : Vallée du Niger, environs du lac Débo.

Cette espèce a été décrite par l'un de nous chez *Ardea purpurea*, en Tunisie. Nous n'avons que deux échantillons à notre disposition et nous ignorons si ce ténia occasionnait les lésions de la paroi intestinale observées en Tunisie.

DIPYLIDIUM ECHINORHYNCHOIDES (Sonsino, 1889).

Hôte : *Canis*, sp. Chacal.

Localité : Région du Timétrine, entre le Hoggar et le Niger.

Nous avons déjà trouvé ce Cestode chez un chacal de Mauritanie. Le matériel provenait d'une précédente mission de M. Th. Monod. On le connaît en Afrique du Nord.

#### HYMENOLEPIDIDÆ.

HYMENOLEPIS MICROCEPHALA (Rud., 1819).

Hôte : *Ibis*, sp.

Localité : Kabara, environs de Tombouctou.

Espèce commune, déjà signalée en divers points d'Afrique.

HYMENOLEPIS, sp.

Hôte : *Tantalus ibis*.

Localité : Vallée du Niger, entre le lac Débo et Bamako.

Fragments de Cestodes, sans scolex.

#### TÆNIIDÆ.

TÆNIA HYDATIGENA (Pallas, 1766).

Hôte : *Canis*, sp. chacal.

Localité : Région du Timétrine, entre le Hoggar et le Niger.

Espèce commune dans le monde entier.

CLADOTÆNIA CYLINDRACEA (Bloch, 1782).

Hôte : *Milvus*, sp.

Localité : Vallée du Niger, entre le lac Débo et Bamako.

Fréquent chez les Accipitres, ce Cestode paraît avoir une vaste répartition géographique.

### CONCLUSION.

Les Cestodes récoltés par la mission saharienne Augiéras-Draper proviennent en majorité de la vallée du Niger, entre Bamako et Tombouctou. Nous y avons trouvé, outre une espèce nouvelle (*A. monodi*), des formes appartenant à la faune éthiopienne et que nous avons déjà signalées en Afrique occidentale française (1928), mais plus au sud (Guinée et Dahomey). Nous notons également la présence de *Lateriporus mahdiaensis*, connu seulement en Tunisie.

Les collections faites entre le Hoggar et le Niger ne comprennent malheureusement que trois espèces communes, ce qui est insuffisant pour nous permettre de savoir si la faune helminthologique de cette intéressante région se rapproche de celle d'Afrique occidentale ou de celle du sud algérien.

(*Laboratoire d'Évolution des Êtres organisés, Sorbonne*).

### OUVRAGES CITÉS.

J.-G. BAER. — Monographie des Cestodes de la famille des *Anoplocephalidæ*. *Bull. biol. de France et de Belgique, Suppl. X*, 241 p., IV pl., 1927.

O. FUHRMANN. — Die Cestoden des Vögel des weissen Nils. *Results of the Swedish zoological Expedition*, N° 27, 1909.

CH. JOYEUX. — Recherches sur la faune helminthologique africaine. *Arch. Inst. Past. Tunis*, pp. 119-167, 1923.

CH. JOYEUX, E. GENDRE et J.-G. BAER. — Recherches sur les helminthes de l'Afrique occidentale française. *Collection de la Société de Pathologie exotique, Monographie II*, 120 p., 1928.